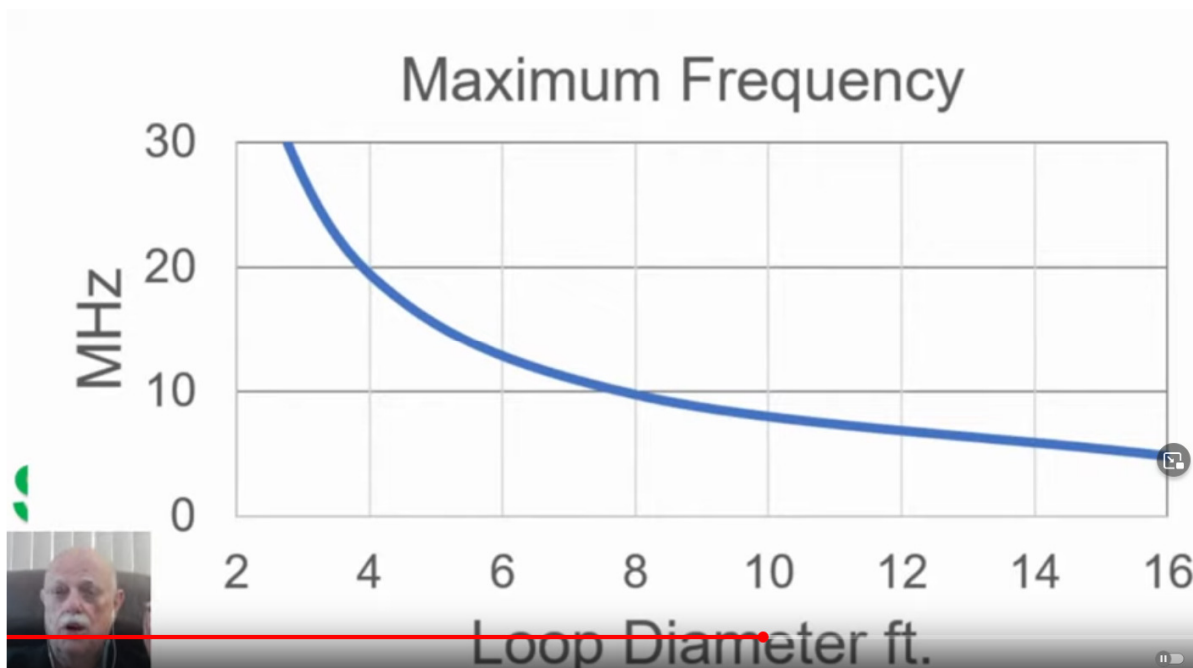
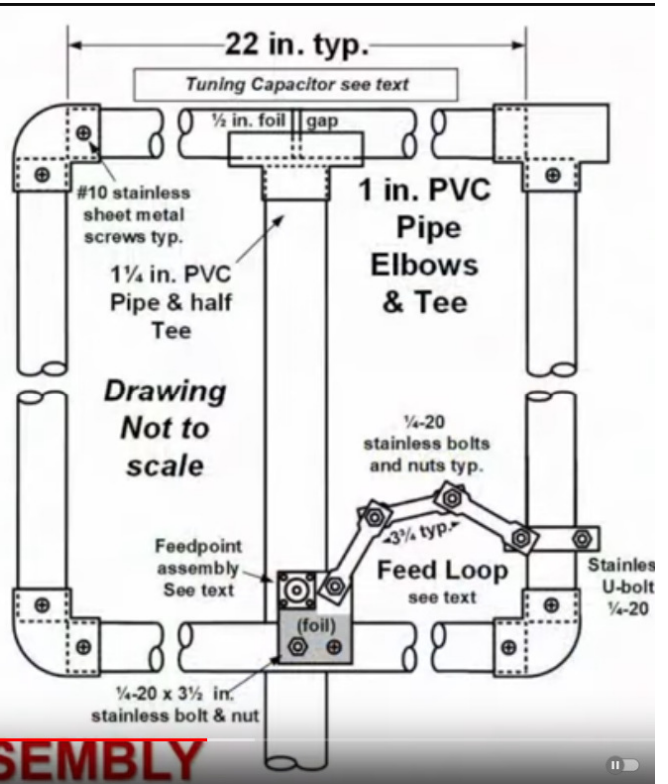
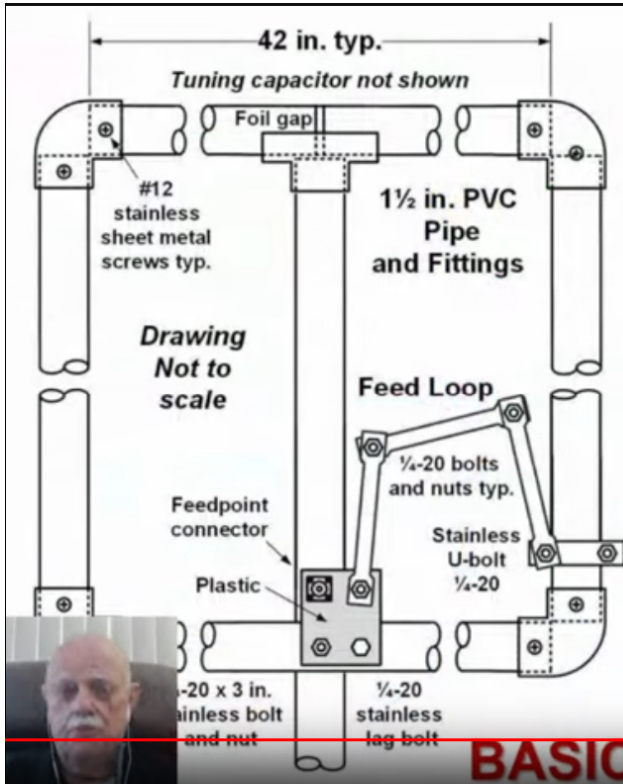
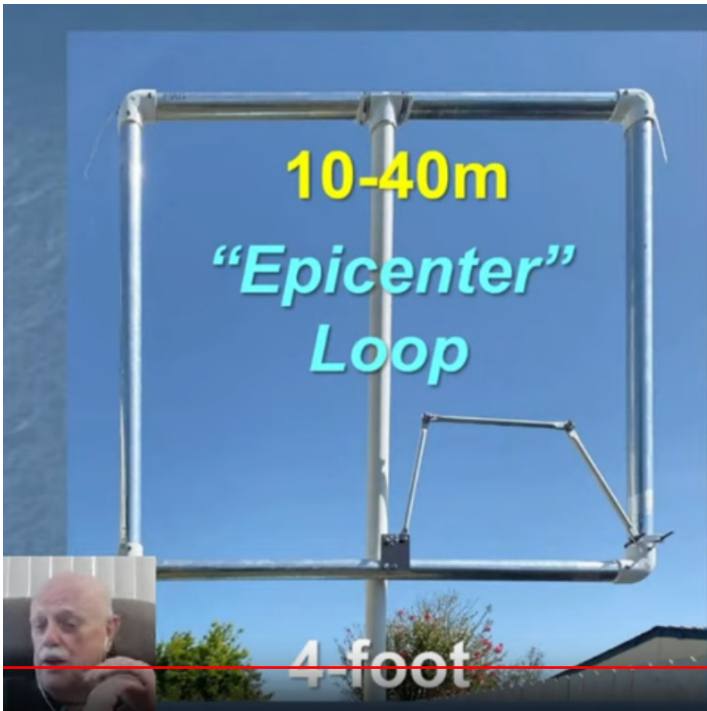


Конспект лекции W6NBC – оптимальная рамочная магнитная антенна

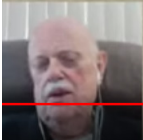
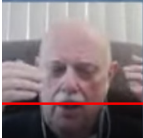
- Оптимальная форма – максимум площади внутри рамки, это круг и квадрат, последний проще сделать.
- Оптимальный диаметр для диапазонов 40-10м – 4 фута (1.2м)
- Оптимальный диаметр трубы должен быть не менее 24:1 по отношению к диаметру рамки.
- Материал - медная труба деньги на ветер. Не сильно хуже работает ПВХ трубка обмотанная алюминиевым скотчем.
- Согласование – механически надежнее и электрически эффективнее гамма.
- Конденсатор – дюймовая трубка обклеенная алюминиевым скотчем, двигается внутри верхнего колена на котором разрыв фольги с помощью веревочек, 100Вт выдерживает.
- Антенна диаметром 4 фута (1.2м), сторона 42 дюйма (106см) изготавливается из ПВХ труб 1 ½ дюйма.
- Соединительные колена разрезаются пополам, изнутри обклеиваются фольгой и стягиваются болтами, через отверстия просверленные насквозь труб.



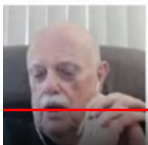
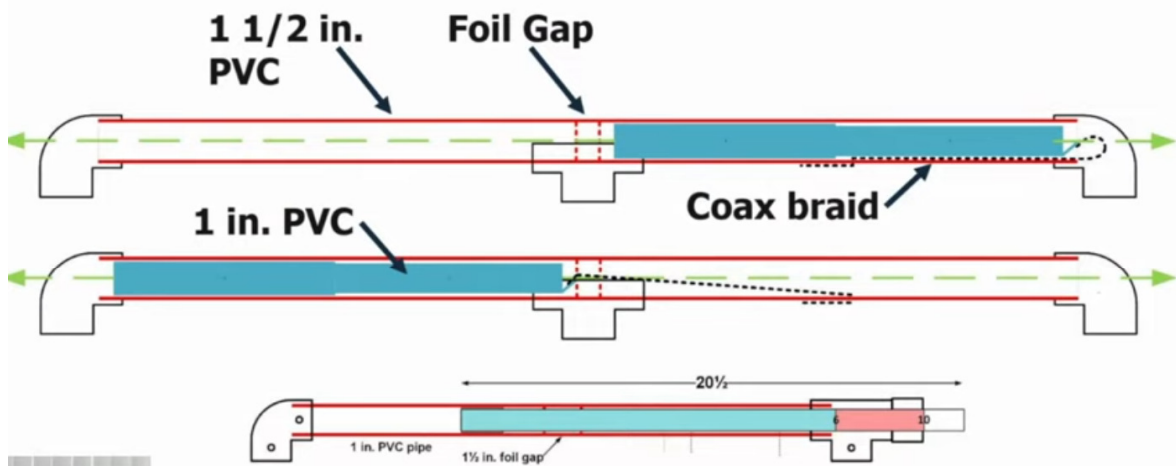


BASIC ASSEMBLY

Applying Foil to PVC pipes



Конденсатор



Movable Capacitor Plate

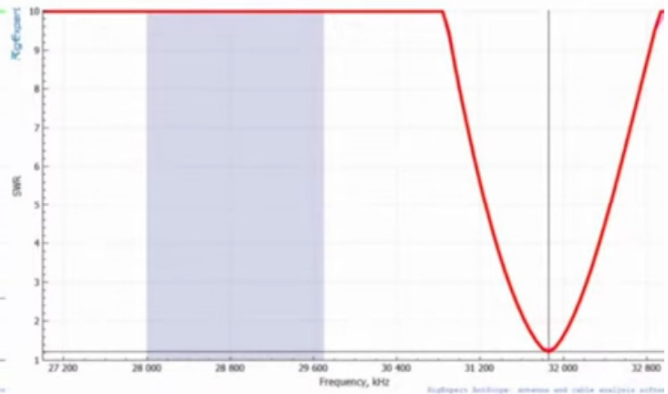
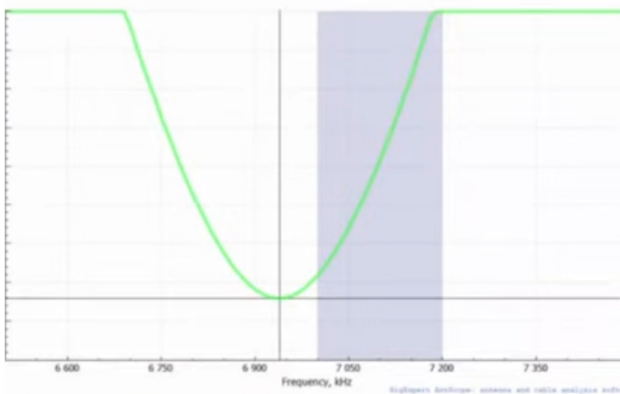
Expanded
to 1.5 in.

Not
Expanded



10-40m 4ft. loop

Tuning Range

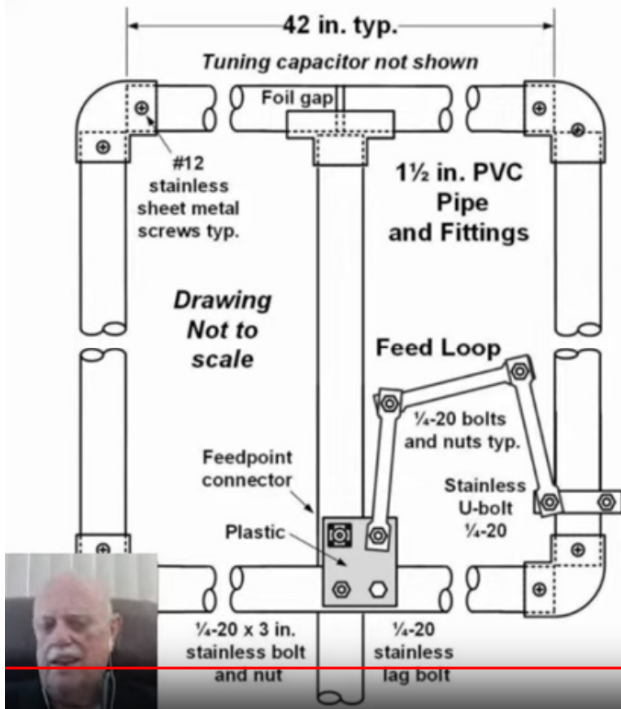


40-meters

10-meters



Cord
through
hole in
elbow



**Aluminum tubing
flattened and
drilled
1/4-20 & U-bolt**

**RF Auto-
Transformer**

https://www.youtube.com/live/mDL6dea_aZk?feature=share